




















AUTOEVALUACIÓN

Progresiones geométricas				
PROBLEMA		OPCIONES DE RESPUESTA		ORIENTACIONES
1.	Al determinar la progresión geométrica de 7 términos ,si el primer término es 2 y la razón es 7; se obtiene la siguiente progresión:	1	$\{a_n\}=3,5,7,9,12,14,16$	
		2	$\{a_n\}=2,6,18,54,162,486,1.458$	
		3	$\{a_n\}=1,6,11,17,23,29,36$	
		4	$\{a_n\}=4,6,19,56,166,488,1.478$	
2.	Al determinar la progresión geométrica de 7 términos ,si el primer término es 1/2 y la razón es 1/2; se obtiene la siguiente progresión:	1	$\{a_n\}=\frac{7}{2}, \frac{14}{4}, \frac{21}{8}, \frac{30}{16}, \frac{60}{32}, \frac{66}{64}, \frac{53}{128}$	
		2	$\{a_n\}=\frac{1}{12}, \frac{1}{24}, \frac{1}{8}, \frac{1}{6}, \frac{1}{32}, \frac{1}{4}, \frac{1}{12}$	
		3	$\{a_n\}=\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \frac{1}{32}, \frac{1}{64}, \frac{1}{128}$	
		4	$\{a_n\}=3\frac{1}{2}, 2\frac{1}{4}, \frac{51}{8}, 2\frac{1}{16}, \frac{1}{32}, \frac{1}{64}, 3\frac{1}{128}$	
3.	Al determinar la progresión geométrica de 7 términos ,si el primer término es 3 y la razón es -1; se obtiene la siguiente progresión:	1	$\{a_n\}=3,-3,3,-3,3,-3,3$	
		2	$\{a_n\}=5,-5,5,-5,5,-5,5$	
		3	$\{a_n\}=1,-1,1,-1,1,-1,1$	
		4	$\{a_n\}=2,-3,2,-3,2,-3,2$	
4.	El sexto término de una progresión geométrica es 5.120 y el segundo término	1	$\{15,30,100,120,128,512\}$	

	es 20. Al escribir la progresión se obtiene.	2	$\{5, 20, 80, 320, 1.280, 5.120\}$	
		3	$\{2, 10, 90, 160, 230, 260\}$	
		4	$\{4, 20, 30, 32, 128, 5.120\}$	
		5.	Al calcular la suma de 10 términos de la progresión geométrica $1, \sqrt{3}, 3$, se obtiene:	1
2	$141(\sqrt{3} + 1)$			
3	$140(\sqrt{5} + 1)$			
4	$131(\sqrt{3} + 9)$			
Profesor :MILITZA INDABURO Versión Fecha : 2016-10-28				

